

Pressmeddelande

Lomma 2026-03-18

Reactive Recycling™ validerad för formsprutning i vetenskaplig studie - öppnar ett stort globalt plastsegment

En ny oberoende studie validerar nu Nexam Chemicals Reactive Recycling™-teknologi även inom formsprutning. Utöver dagens applikationer inom extrusion och filmblåsning, visar en ny vetenskaplig studie att additivet R201 framgångsrikt stabiliserar mekaniska egenskaper i kommersiellt relevanta blandningar av återvunnen och jungfrulig polypropen (PP). Nexam Chemical har sedan tidigare en betydande försäljning till formsprutning, främst inom Masterbatch, och den nya valideringen innebär en viktig akademisk bekräftelse av bolagets cirkulära kärnteknologi i ett globalt högvolumsegment.

Polypropen är en av världens största volympolymerer och står för omkring en femtedel av den globala plastproduktionen. Formsprutning är en av de mest använda tillverkningsmetoderna för konsumentprodukter, fordonskomponenter och tekniska detaljer. En central utmaning för industrin är att öka andelen återvunnen polypropen utan att kompromissa med mekanisk prestanda eller processparametrar.

Studien, genomförd av ett oberoende forskningsinstitut utan Nexams medverkan, visar att tillsats av 1% R201 i en blandning av återvunnen PP (rPP) och nyråvara:

- **Säkerställer materialprestanda:** Bibehåller de mekaniska egenskaperna på en stabil nivå, med vissa förbättringar i böjhållfasthet och styvhet.
- **Optimerar flödet:** Ger en kontrollerad reduktion av MFR (smältindex) till kommersiellt optimala nivåer för formsprutning.
- **Ökar livslängden:** Skyddar materialet mot nedbrytning vid upprepade bearbetningar, vilket är avgörande för en fungerande cirkulär ekonomi.

Från labb till industriell verklighet

I ett praktiskt applikationstest tillverkades en stol med en 50/50-blandning av rPP och nyråvara, med tillsats av Nexams additiv NEXAMITE® R201. Tillverkningen skedde med samma processparametrar som för 100% jungfrulig polypropen, vilket bevisar att teknologin är redo för direkt implementering i befintlig industriell produktion.

–"Studien är mycket spännande då den bekräftar vår teknologi i en realistisk kommersiell miljö. Genom att testa på en 50/50-blandning visar vi att våra additiv fungerar precis där industrin befinner sig idag. Det handlar inte om att skapa extrema laboratorieresultat, utan om att möjliggöra en stabil och högkvalitativ produktion även när man ökar andelen återvunnet material", säger Christer Svanberg, CTO på Nexam Chemical.

Direkt koppling till Nexams strategiska fokus

För Nexam Chemical är detta centralt ur ett affärs- och tillväxtperspektiv då teknologin adresserar en växande marknadstrend och möjliggör "upcycling" snarare än nedgradering av material. Lösningen integreras direkt i befintliga industriella processer utan behov av ny utrustning och är skalbar globalt. Ökade regulatoriska krav, kundkrav och varumärkesdrivna hållbarhetsmål driver efterfrågan på lösningar som möjliggör högre återvinningsgrad utan att kompromissa med kvalitet eller produktionsstabilitet.

Genom att adressera en av de mest använda polymererna globalt - polypropen - och en av de största bearbetningsmetoderna - formsprutning - stärker studien bilden av Reactive Recycling™ som en kommersiellt relevant, industriellt mogen och vetenskapligt validerad plattform för långsiktig värdeskapande tillväxt.

Den vetenskapliga artikeln, med titeln "Impact of reprocessing cycles and chain extender on recycled polypropylene properties", är publicerad i en internationellt granskad tidskrift och finns tillgänglig via ScienceDirect: [Länk till studien](#)

För mer information, besök www.nexamchemical.com, eller kontakta:

Ronnie Törnqvist, VD, +46-706 25 41 85, ronnie.tornqvist@nexamchemical.com

Om Nexam Chemical

Nexam Chemical utvecklar teknologi och produkter som gör det möjligt att kostnadseffektivt och med bibehållen produktionsteknik avsevärt förbättra tillverkningsprocess och egenskaper hos de flesta typer av plaster. Till de egenskaper som förbättras hör bland andra styrka, seghet, temperaturlåghet, kemikalieresistens och livslängd. De förbättrade egenskaperna gör det i sin tur möjligt att ersätta metaller och andra, ofta tyngre och dyrare konstruktionsmaterial inom en rad olika tillämpningsområden. Även i applikationer där plast redan används förbättras tillverkningsprocess, minskar materialanvändning och möjliggörs användningen av mer miljövänliga alternativ. Exempel på kommersiella applikationer: rörtillverkning, skumtillverkning och högprestandaplaster. Mer information om verksamheten finns på www.nexamchemical.com. Bolagets Certified Adviser är Bergs Securities AB. Bergs Securities AB kan nås på info@bergssecurities.se samt per telefon på 08-408 933 50.